ISSN OI83 - 570X

BONNES AFFAIRES : L'OCCASION

L'ORDINATEUR INDIVIDUEL

LA RÉFÉRENCE EN MICRO-INFORMATIQUE

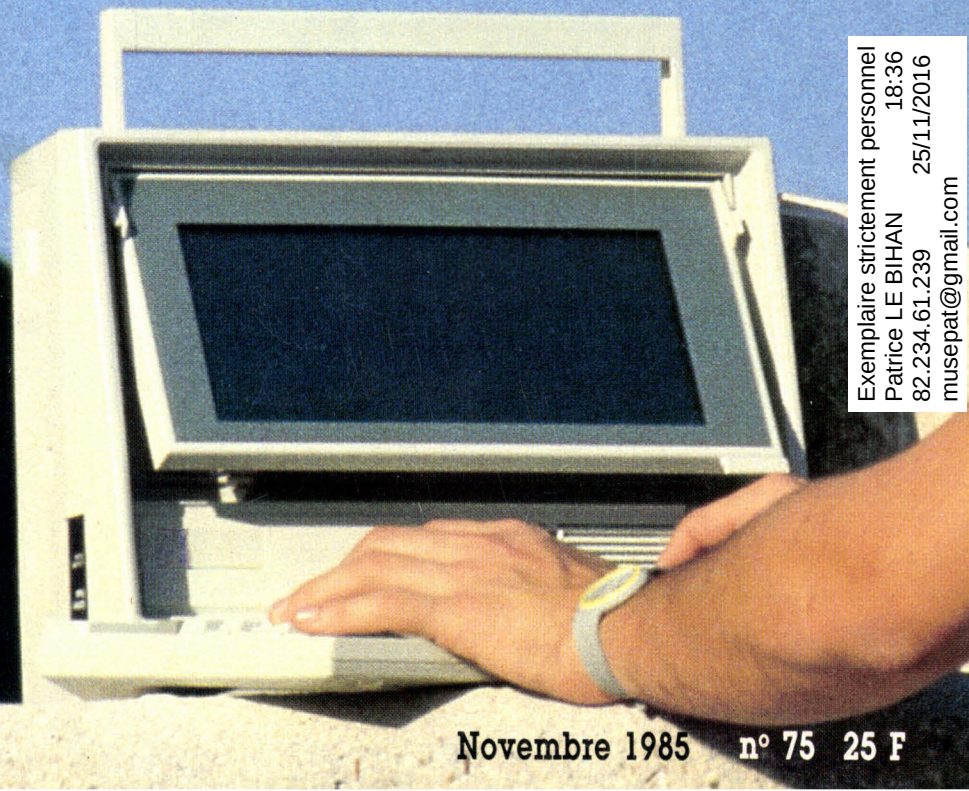
Belgique : 199 FB - Suisse : 7,50 FS - Canada : 3.25 $C

LES PORTABLES

GUIDE D'ACHAT :
35 PORTABLES ET PORTATIFS
DE 4 000 A 50 000 F

LA NOUVELLE VAGUE :
ZENITH Z 171, QUADRAM DATAVUE,
SHARP PC 7000

ESSAIS LOGICIELS :
SMALLTALK, YES YOU CAN
MAC LION, PHILOTEXTE



ESSAIS MATERIELS :
TOSHIBA PAPMAN,
KAYPRO 2000, XEROX OPLITE,
MODEM PHONE,
IMPRIMANTE DYNEER

Exemplaire strictement personnel
Patrice LE BIHAN 18:36
82.234.61.239 25/11/2016
musepat@gmail.com

M 2946 - 75 - 25 F

Novembre 1985 nº 75 25 F

LE COURRIER DU MOIS

Sanyo : SFCE, 8, av. Léon-Harmel, 92167 Antony Cédex. Tél. (1) 666 21 62 Voyez aussi les articles de *L'OI* n° 67, page 128.

Pour revenir au Pascal, le meilleur moyen de créer sa propre bibliothèque consiste à... écrire des sources répondant à un besoin précis, et à les sauvegarder sur disque, source et objet. C'est normalement l'éditeur de liens qui effectue l'assemblage, à moins que l'inclusion ne soit décidée au sein même de la source (instruction du genre USE, ou INCLUDE).

Même remarque pour l'utilisation conjointe de Basic et Pascal. Soit vous utilisez les deux langages pour produire des programmes-objets (Basic et Pascal compilés). C'est alors le Linker qui fusionne le tout, et produit un programme EXEcutable. Soit vous désirez appeler une routine en Pascal compilé, depuis un programme Basic interprété (on suppose que cette routine a été « prévue pour » : point d'entrée, passage de paramètres, etc.). Dans ce cas, l'appel se fait par un CALL, ou sur un USR, selon le but recherché.

BÉBÉ PB EST BÉAT !

Dans votre numéro de juillet-août, en page 107, figure un article « Bogues-partie ». Bien qu'étant en vacances et, par conséquent, n'ayant pour tout ordinateur qu'un Casio PB 100, il me semble qu'après correction, toutes les bogues ne soient pas éliminées :

Programme 1 : ligne 20 : « Return without gosub ».

Programme 2 : IF 1 = MIN : au minimum « Syntax error in line 60 ».

Programme 3 : EMIN n'est confondu avec EMAX que sur certains Basic (Apple), mais pas sur un Dai, un IBM PC ou compatible... (ni sur un PB 100, car celui-ci n'accepte que des variables d'une lettre).

Peut-être est-ce voulu, car, après tout, il est dans l'ordre naturel des choses que les bogues ne manquent pas de piquant.

H. Mens
78470 St-Rémy-les-Chevreuse

Juste un petit divertissement estival, ça n'a l'air de rien. Le genre même d'article bien dans les cordes de notre Gaston Lagaffe de service. Seulement, s'il est facile d'inclure des bogues dans une liste (nous y arrivons même sans le faire exprès !), il est très difficile de procéder à une injection « contrôlée » d'erreurs à vocation didactique, d'autant que nous prétendions accomplir ce forfait en Basic standard !

Il n'en fallait pas plus pour que ces petits monstres d'engins clament haut et fort leurs spécificités respectives, qui pour le nombre de lettres significatives dans les variables, qui pour l'antéposition d'un RETURN vis-à-vis de son GOSUB.

TRAITEMENT DE TEXTE SUR CASSETTE

Je suis l'heureux possesseur d'un Oric Atmos 48 Ko et un fidèle lecteur de L'OI. *J'ai décidé de m'acheter une imprimante GP 500A pour utiliser un traitement de texte sur cassette.*

Je suis allé chez plusieurs marchands de micro-informatique pour demander quel était le meilleur logiciel de traitement de texte pour Oric Atmos, répondant à mes exigences.

Leurs réponses ne furent pas très concluantes, j'ai donc pensé m'adresser à vous pour connaître votre avis.

Camille-Jean Planchet
10000 Troyes

62 Bis Av G CLEMENCEAU 94 700 MAISONS- ALFORT Tél. 16 (1) 43 78 00 72

Du Mardi au Samedi
9h30 12h30/14h30 19h30

VAL DE MARNE COMPUTER

CREDIT
CARTE BLEUE

AMSTRAD

CPC 464 Monochrôme
CPC 464 Couleur
CPC 664 Monochrôme
CPC 664 Couleur — Nous consulter
Lecteur de disquettes 1 990 F

SINCLAIR

QL Français 4 450 F
SPECTRUM + 1 630 F
Coffret ZX 81 650 F
(Clavier mecanique + 2 logiciels)

THOMSON

TO7/70 3 490 F
BASIC 490 F
Magnetophone 650 F
MO5 2 390 F
Magnétophone 590 F

COMMODORE

64 Nous consulter
Commodore + 4 1 990 F
Lecteur de disquettes 2 590 F
Lecteur de cassettes 390 F
Moniteur couleur 2 890 F
Imprimante MPS 803 2 490 F

ATARI

520 ST 512 K. 9 990 F
Comprenant :
Lecteur de disquettes 500 K
Moniteur Hte résolution
Souris, DOS, LOGO, BASIC
Logiciels, PAINT et WRITE

130 XE 128 K. 1 990 F
Compatible 600 et 800 XL

COMPATIBLES I.B.M.*

COMMODORE PC

PC 10 17 950 HT
256 K ext à 640 K
2 lecteurs integrés de 360 K
Moniteur

PC 20 28 950 HT
256 K ext. à 640 K
1 lecteur intégré de 360 K
1 disque dur 10 Méga
Moniteur

LASER
SUPER PC XT
Configuration de base
8 423 F HT
3 versions nous consulter

EXPEDITION FRANCE
ETRANGER
Expedition liste livres et logiciels
contre enveloppe timbrée

* IBM est une marque déposée de International Business Machine

Référence 129 du service-lecteurs (page 66)

LE COURRIER DU MOIS

Notre avis ne vous surprendra pas. Pour l'immense majorité des commerçants, le « bon » produit est celui qu'ils vendent. Ne vous y trompez pas : ce n'est pas forcément par esprit bassement mercantile. Cela signifie souvent qu'ils distribuent un matériel donné parce qu'ils pensent qu'il est le mieux placé, pour son rapport qualité-prix par exemple.

En ce qui vous concerne, le « meilleur » traitement de texte sera celui qui correspondra le mieux à vos besoins réels. Méditez bien ce dernier mot. Le traitement de texte absolument idéal n'existe pas. Les professionnels emploient souvent plusieurs de ces logiciels, en fonction du besoin du moment. Il serait dérisoire de vouloir absolument prétendre que WordStar est meilleur que Word dans tous les cas, ou l'inverse : cela dépend de l'application donnée.

Cela dit, remarquez que votre cahier des charges ne manque pas d'ambition : vous réclamez quasiment un logiciel professionnel, sur cassette, et qui plus est, prenant peu de place en mémoire centrale. Un vrai mouton à cinq pattes, aux yeux bleus et aux dents d'or !

Notre seule recommandation est celle-ci : fixez-vous une limite de prix. Ensuite, demandez une démonstration des produits désirés (si possible avec une imprimante similaire à la vôtre). Choisissez, enfin, celui qui approche le plus vos exigences. Au passage, abandonnez-en quelques-unes : est-il raisonnable de désirer un formatage raffiné, alors que le moniteur vidéo ne fournit pas le même nombre de colonnes que l'impression finale, etc. ?

**Le Magazine commence en page 69.
Vous trouverez le dossier du mois à la page 98 et la rubrique « Trucs et astuces » en page 175**

L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE FLEURIT AU SOLEIL

J'ai appris à programmer en Basic, et j'ai construit des programmes particuliers de gestion et de comptabilité pour Sord M 68.

Je voudrais, maintenant, m'intéresser à l'intelligence artificielle. Malheureusement, ici, je ne puis trouver la moindre informatique pratique.

Le système d'exploitation PROLOGUE a-t-il un lien quelqueconque avec D. PROLOG ?

Où peut-on se procurer la ou les disquettes pour utiliser soit LISP soit D. PROLOG ?

Qui pourrait le mieux m'informer sur la possibilité qu'un matériel particulier accepte l'un de ces langages ?

P. Briffe
Papeete-Tahiti

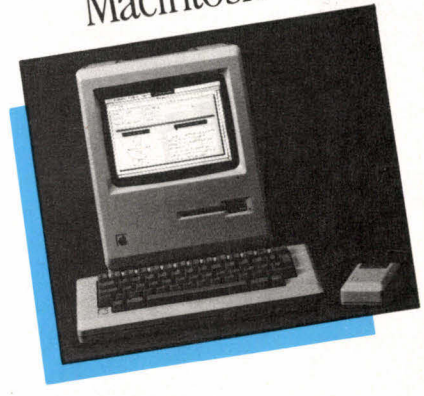
Nous n'aurions certainement pas le même courage que vous, si nous habitions là où vous habitez ! Plus sérieusement, et pour aborder votre propos, il est certain que « l'intelligence artificielle » et ses langages spécifiques sortent tout droit des « grosses machines », et que, pour l'instant encore, cette activité est synonyme d'énormes ressources en mémoire de travail. Cela vient du fait que la notion d'intelligence artificielle est étroitement associée à celle de liste et d'inférence. Pour que le programme fonctionne avec quelque réalisme, il est préférable que les listes manipulées soient importantes, puisque l'I.A. consiste essentiellement à comparer des assertions et en tirer des déductions.

Si, comme de juste, le mécanisme d'apprentissage fonctionne longtemps, le nombre et la taille des listes ont toutes les chances de croître de façon substantielle.

Sur ordinateur de bureau, les langages que vous citez sont les seuls qui soient raisonnablement disponibles (D. Prolog est différent du Sed Prologue). Mais, ils sont à cent lieues des véritables langages de l'I.A., et cela restera vrai tant que les micro-ordinateurs n'égaleront pas les « gros » ordinateurs.

Puisque vous envisagez seulement le plaisir de la découverte d'une nouvelle activité informatique, nous vous rappelons que le Basic permet déjà de concevoir un système expérimental à moteur d'inférences. ■

MERCI!
POUR LE CHOIX
2 ANS DE GARANTIE
PIÈCES ET MAIN D'ŒUVRE
IBM PC/XT

IBM
IBM PC/XT
UC 128/640 K - microprocesseur 16 bits 8088 - 1 lecteur 320 Ko (5" 1/4) - 1 disque dur 10 Mgo - extensions multiples.
Macintosh

Apple
MACINTOSH
UC 128/512 K - microprocesseur 16 bits 68000 - 1 lecteur 400 Ko (3" 1/2) intégré - 5 sorties (imprimante série - modem -clavier numérique -lecteur supplémentaire-souris).
EPSON
TAXAN
SILVER-REED
345 28 52+
INFORMATIQUE GMS
212-214, Av. Daumesnil - 75012 PARIS
Référence 130 du service-lecteurs (page 66)

PERSONAL COMPUTER

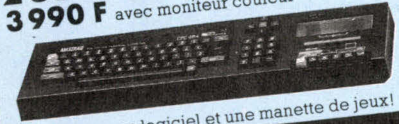
Une division d'international computer

PERSONAL COMPUTER : 285.24.55

AMSTRAD

Un excellent rapport qualité/prix, d'autant plus que les prix ci-dessous sont avec moniteur noir et blanc ou couleur et magnétophone incorporé.
Très bon Basic, trois modes de texte et de résolution graphique (affichage jusqu'à 640 x 200 points), prise au standard Centronics, 7 octaves de musique sur trois voies.

2 690 F avec moniteur monochrome
3 990 F avec moniteur couleur



Fourni avec un logiciel et une manette de jeux!

SINCLAIR SPECTRUM

Enfin le voici! Longtemps attendu dans ses versions Péritel et SECAM, il est déjà destiné au même succès que son petit frère grâce aux nombreux logiciels qui ne tarderont pas à envahir notre marché. 8 couleurs, une haute résolution de 256 × 176, son, RAM de 16 à 48K, Basic étendu, Microprocesseur Z80 à 3,5 Mhz, que demander de plus à un ordinateur domestique?

"SPECTRUM PLUS" PÉRITEL avec 8 logiciels : 1940 F
COFFRET ZX 81 : 645 F

THOMSON MO 5

Le nouveau venu de cette grande marque nationale ne dépare pas au milieu de ses concurrents d'outre-Manche ou d'outre-Atlantique. Un clavier AZERTY avec de "vraies" touches, une construction soignée, un Basic performant, une lecture par cassettes fiable et pas mal de possibilités d'extensions font désormais de Thomson une marque pouvant rivaliser avec les "Grands" de la microdomestique.

2 380 F
595 F lecteur de K7.

190 F : Crayon optique

AMSTRAD C.P.C. 664

Avec lecteur de disquette et moniteur monochrome : **3 790 F**
ou moniteur couleur : **5 290 F**

AMSTRAD C.P.C. 6128

l'amstrad en version 128 K.
Fourni avec logiciel et manette de jeux.

COMMODORE 64

Sous un aspect presque identique, deux micro-ordinateurs très différents. Le VIC 20 sera préféré pour l'initiation et les jeux, tandis qu'avec le 64 toutes les portes vous seront ouvertes. Jeux, pédagogie, mais aussi applications scientifiques ou de gestion, d'ordinaire réservés à des machines plus coûteuses pourront ainsi être à votre disposition. Son, couleur sont bien entendu présents sur les deux.

COMMODORE 64 PERITEL : 2 480 F
C64 + MAGNETO : 2 980 F

THOMSON T 07/70

Si votre auto est une Renault, votre congélateur Brandt, votre Chaîne HiFi Continental Edison et si vous préférez Catherine Deneuve à Marilyn Monroe, bref si vous consommez français, alors le T07 est l'ordinateur que vous attendez.
Son crayon optique intégré, son microprocesseur 6809, ses logiciels de jeux ou éducatifs et son esthétique réussie en font un concurrent redoutable pour les anglo-saxons.
En bref, un excellent petit micro avec de larges possibilités graphiques, ludiques et pédagogiques.

Unité centrale : 3 480 F
Magnétophone : 690 F
Basic : 500 F

LOGICIELS

Dans notre Division Domestique, vous trouverez un immense choix de logiciels sur cassettes, cartouches ou disquettes et ceci dans les domaines les plus variés : jeux, enseignement, aide à la programmation, gestion familiale, scientifique, etc.
Souvent en français, d'autres en provenance des USA ou d'Angleterre, ils sont tous sélectionnés impitoyablement pour leur intérêt et leur rapport qualité/prix.
Nos spécialistes se tiennent constamment au courant des nouveautés car nous tenons par dessus tout à être le meilleur et le plus grand centre d'informatique domestique possible.

SINCLAIR QL

Equipé de son microprocesseur 68008, un vrai 16/32 bits, et accompagné de ses 4 logiciels, le QL version française devient le professionnel à la portée de tous.

QL FRANÇAIS + Logiciels : Nouveaux prix, nous consulter.

DROIT A L'ERREUR

Chez Personal Computer, division d'**International Computer**, vous avez le droit de vous tromper. En effet, si dans le délai de 15 jours suivant votre achat, votre ordinateur vous déçoit ou ne correspond pas à vos besoins, nous vous remboursons sans discuter! (si l'appareil est intact et complet dans son emballage d'origine).

GARANTIE

INTERNATIONAL COMPUTER étant un des principaux distributeurs européens de micro-informatique, comme pour notre secteur professionnel, la Division personnelle bénéficie des garanties les plus sûres de la part des importateurs ou constructeurs, et en plus, dans la plupart des cas, nous effectuerons un échange standard.

CREDIT CETELEM

PROMOTIONS

- ORIC ATMOS
- LASER 310
- LASER 3000
- ALICE
- MEMOTECH 500 et 512
- YAMAHA
- YASHICA

Les Imprimantes :

Comme rue du Renard, rue de Clichy, vous trouverez un large choix d'imprimantes pouvant être connectées sur un ordinateur domestique. Ci-dessous, quelques-uns des modèles que nous vous proposons :

MT 80	3 410 F
SEIKO GP 500	2 650 F
EPSON RX 80 sans interface	3 450 F
Imprimante graphique VIC	2 550 F

Attention! les articles décrits sur ces pages ne sont pas forcément disponibles en magasin; de plus, leurs caractéristiques techniques peuvent être modifiées sans préavis par le constructeur. Prix non contractuels.

ND CONSEIL

PERSONAL COMPUTER
une division d'International Computer
29 Rue de Clichy 75009 PARIS - Tél. : 285.24.55

DANGEREUSEMENT VÔTRE

Le jeu sur micro-ordinateur.

3 jeux d'aventures-arcade à un rythme échevelé dont VOUS êtes l'acteur principal !

Versions pour : COMMODORE 64 (C-D)
ORIC (C-D)-AMSTRAD (C-D)-SPECTRUM (C)
au prix de : 150 F (cassette)
200 F (disquette).
En préparation : MSX (C) APPLE II (D)
ENTERPRISE (C)

ALBERT R. BROCCOLI Présente
ROGER MOORE
dans l'œuvre de IAN FLEMING
JAMES BOND 007
DANGEREUSEMENT VÔTRE

COPYRIGHT DANJAQ S.A

ALL RIGHTS RESERVED

En vente chez votre distributeur habituel ou en retournant le bon ci-dessous à EUREKA INFORMATIQUE.

Version française distribuée en exclusivité par :

Eureka Informatique

39 Rue Victor Massé
75009. PARIS

Tél. (1) 281 20 02 **TLX. 649 385 F**

M .....

Rue .....

Code ..... Ville .....

Désire recevoir le jeu "DANGEREUSEMENT VOTRE"

pour l'ordinateur .....

sur cassette - disquette (rayer la mention inutile)

ci joint mon règlement de ..... par .....

EUREKA

L'ORIC ATMOS PÉRITEL

Un appareil compact et performant, doté de 64K Octets de mémoire vive, d'un Basic puissant (graphisme haute résolution, 8 couleurs, effets sonores) et d'un clavier mécanique complet. Sa sortie Péritel est maintenant auto-alimentée. Il dispose d'une gamme importante et variée de logiciels en français, et peut recevoir de nombreux périphériques pour convenir à l'apprentissage, la programmation, le jeu et à un certain nombre d'applications semi-professionnelles.

L'ATMOS est livré avec 2 cassettes de jeux, une cassette de démonstration, son cable Péritel et son manuel d'utilisation en français.

990 F

Enfin un vrai disque pour l'ORIC !

Ce périphérique-roi manquait vraiment à l'ATMOS et à l'ORIC 1 pour leur donner accés à des applications de type professionnel. Une unité de disque, c'est avant tout une mécanique, ici une unité de disquette 3 pouces et une électronique pour le controleur, fabriqué dans l'usine de Normandie. Un lecteur de disquettes enfin n'est rien sans un DOS (Système d'Exploitation du disque), SEDORIC est carrément génial. Jugez plutôt :
Rapidité maximum (2,3 secondes pour charger ou sauvegarder 32K !), accés séquentiel et direct, 90 instructions comprenant les commandes du DOS, un Basic étendu et des aides à la programmation, touches de fonction etc... Il demeure d'une extreme facilité d'emploi.

2490 F

SEDORIC ? génial !

Nouveau

Kit ORIC 1 → ATMOS : disponible !

Ce Kit permet aux possesseurs d'ORIC 1 de transformer leur ordinateur partiellement (clavier seulement) ou totalement (clavier + ROM) en ATMOS. La transformation ne demande aucune soudure ni outillage spécial. Le kit comprend :
Un boitier ATMOS complet avec clavier mécanique, une ROM 1.1 ATMOS, un connecteur de clavier, un manuel ATMOS et un emballage d'origine complet.

490 F

Périphériques et Accessoires :

Moniteur couleurs spécial OR14	2750 F	Imprimante MCP 40 plotter 4 couleurs	990 F
Moniteur monochrome vert HR 12"	990 F	Câble pour imprimante palallèle	150 F
Cable pour moniteur monochrome	90 F	Rouleau de papier de rechange pour impr	18 F
Modulateur Noir & Blanc UHF	295 F	Jeu de stylos de rechange	40 F
Modulateur couleurs UHF	495 F	Interface pour joystick programmable	350 F
Magnétophone à cassettes	350 F	Joystick type "Quickshot 1"	95 F

ORIC ATMOS : L'ordinateur pour apprendre

Langages :		Educatifs :		Dessin :		et les jeux...	
Basic Français	150	Conjugaisons	100	D.A.O	100	Cobra pinball	140
Cours de Basic	150	Planète bleue (Géogr.)	120	ORIGRAPHE	290	Meurtre à grande vitesse	180
Compilateur LM	172	CALORIC (diététique)	100	J'apprend la CAO	180	1815 (Wargame)	160
J'apprends le Forth	172	Calcul Mental	120	Images		Super Jeep	120
LOGO	150	Course aux lettres	95	**VORTEXTE (trait.texte)**	**240 F**	Scuba Dive	80
Assembleur	260	J'apprends l'anglais	140	Musique :		Green Cross Toad	85
Moniteur 1.0	140	TIC TAC	120	Editeur musical	95		

La politique ORIC : prix, qualité, services

PRIX :
Le nouveau prix de l'ATMOS a de quoi surprendre : il le place directement hors de portée de tous ses concurrents du moment. Ce prix n'est ni une promotion, ni un prix de braderie ou de liquidation : c'est le nouveau prix de l'ORIC ATMOS, du aux conditions de la reprise, et à l'excellente compétivité de la nouvelle équipe.

QUALITÉ :
La nouvelle chaine de fabrication en Normandie a sorti ses premiers ATMOS dotés d'améliorations techniques. Une procédure très stricte de contrôle-qualité a été mise en place : des tests sévères à tous les stades de l'assemblage et en fin de chaine assurent une fiabilité impeccable.

SERVICES :
Enfin, EUREKA assortit sa nouvelle campagne d'une politique de services et d'information pour les revendeurs et les utilisateurs. Un serveur Minitel est déja en place, et des détails vous seront bientôt communiqués sur tout ce que vous pourrez obtenir.

Référence 151 du service-lecteurs (page 66)

ZC!B??*

ØRIC Naturalisé Français !

Le premier juin 85, la Société EUREKA a racheté ORIC INTERNATIONAL, tous les droits, brevets et produits qui s'y rattachent, avec l'intention affirmée de continuer pour ORIC une carrière jusqu'ici triomphale, et d'en faire une marque française de premier plan. Les ATMOS sont désormais assemblés dans son usine en Normandie, avec quelques modifications spécifiques : l'alimentation de la prise Péritel est maintenant asurée par l'ordinateur, ce qui supprime un transformateur et un branchement supplémentaire. Une équipe d'ingénieurs et de programmeurs a été constituée pour élaborer tous les nouveaux produits "Hard" et "soft" que les utilisateurs pourront souhaiter.

GARANTIE : un Réseau SAV

Grace à l'implantation d'un réseau de points de vente agréés ORIC, EUREKA assurera sur toute la France une présence commerciale importante, ainsi qu'un service près-vente digne de ce nom.
Toutefois, ORIC profitera de sa position de constructeur pour effectuer toutes les opérations de maintenance en usine. Les utilisateurs seront ainsi assurés à toute intervention de recevoir un ordinateur possédant les caractéristiques d'un appareil neuf.
Toutefois, pour ne pas immobiliser un appareil en SAV, il sera procédé à des échanges de cartes dans les centres agréés.

DES ENSEMBLES "PRETS A BRANCHER"

Version "Cassette"

Ensemble n° 1 monochrome comprenant
- ORIC ATMOS unité centrale
- Magnétophone à cassettes
- Moniteur Monochrome 12" HR

L'ensemble : . . . . . **2290 F**

Ensemble n° 2 couleurs comprenant
- ORIC ATMOS unité centrale
- Magnétophone à cassettes
- Moniteur couleurs spécial OR 14

L'ensemble : . . . . . **3490 F**

Version "Disquette"

Ensemble n° 3 monochrome comprenant :
- ORIC ATMOS unité centrale
- Moniteur monochrome 12" HR
- MICRODISC ORIC Complet
- Disquette master SEDORIC

4290 F

Ensemble n° 4 couleurs comprenant :
- ORIC ATMOS unité centrale
- Moniteur couleurs spécial OR 14
- MICRODISC ORIC complet
- Disquette master SEDORIC

5490 F

ØRIC : La Micro-école

Les matériels ORIC sont en vente chez votre distributeur habituel, dans les centre agréés ORIC et par correspondance en retournant le bon ci-contre à

Eureka Informatique

39 Rue Victor Massé **75009. PARIS**
Tél. (1) 281 20 02 **TLX 649 385 F**

M. . . . . .
Rue . . . . . .
Code . . . . . Ville . . . . . .

désire commander les matériels et logiciels suivants :

Qté	Description	Prix
	Total :	

Ci-joint mon réglement par . . . . . .

01-09-85

VIDEO SHOP

251, bd Raspail, 75014 Paris. Mº Raspail. Tél: 321.54.45
50, rue de Richelieu, 75001 PARIS. Tél: 296.93.95
Métro Palais-Royal. Du lundi au samedi de 9h30 à 19h

l'espace le plus micro de Paris !

les leaders !!!

AMSTRAD

• CPC 464 monoch.	2 490 F
• CPC 464 coul.	3 990 F
• CPC 664 monoch.	3 790 F
• CPC 464 coul.	5 290 F
• CPC 6128 monoch.	4 490 F
• CPC 6128 coul.	5 990 F
• PCW 8256 monoch.	6 990 F
• Lecteur disq. DD1	1 990 F
• Imprimante DMP1	2 490 F
• Imprimante Smith Corona	1 990 F
Thomson MO5	2 250 F
Thomson TO7-70	3 250 F
Thomson TO9	8 950 F
Sony MSX hit bit	2 490 F
Lansay 64	2 990 F
Oric Atmos	990 F
Sinclair QL angl.	3 490 F
Sinclair QL fran.	4 490 F

COMMODORE

• C 64 Pal	1 990 F
• Lecteur disq. 1541	1 990 F
• Imp. MPS 803	1 690 F
• Imp. DPS 1101 (courrier)	2 990 F
• Lecteur K7 1530	320 F
• Moniteur couleur	2 490 F
• C 64 + 1541	3 990 F
• C 64 + 1541 + MPS 803	5 450 F
• Commodore Plus 4	1 990 F
• C Plus/4 + 1541 + logiciels	3 990 F
• C Plus/4 + 1541 + DPS 1101	6 590 F
• Commodore 128	3 490 F
• Lecteur disq. 1570	2 990 F

NOUVEAU!
sur MINITEL composez le 006-2000 SMA
► envoi rubrique : Centrales d'achat

ATARI

• 800 XL Peritel	990 F
• 130 XE Peritel	1 990 F
• Lecteur disq. 1050	1 850 F
• Lecteur K7 1010	450 F
• 800 XL + 1050	2 750 F
• 130 XE + 1050	3 650 F
• Imp. graphique	890 F
• Imp. courrier 1027	2 490 F
• Imp. matricielle 1029	2 050 F
• Atari 520 + mon. mono	9 990 F
• Atari 520 + mon. coul.	12 000 F

LES ACCESSOIRES

Moniteur mon. Zenith	890 F
Moniteur mon. Philips	1 190 F
Moniteur couleur Eureka	2 650 F
Moniteur couleur Eureka HR	3 600 F
Disquettes 5 1/4 (les 10)	149 F

BON DE COMMANDE à adresser à VIDEOSHOP, 50 rue de Richelieu, 75001 PARIS 0175

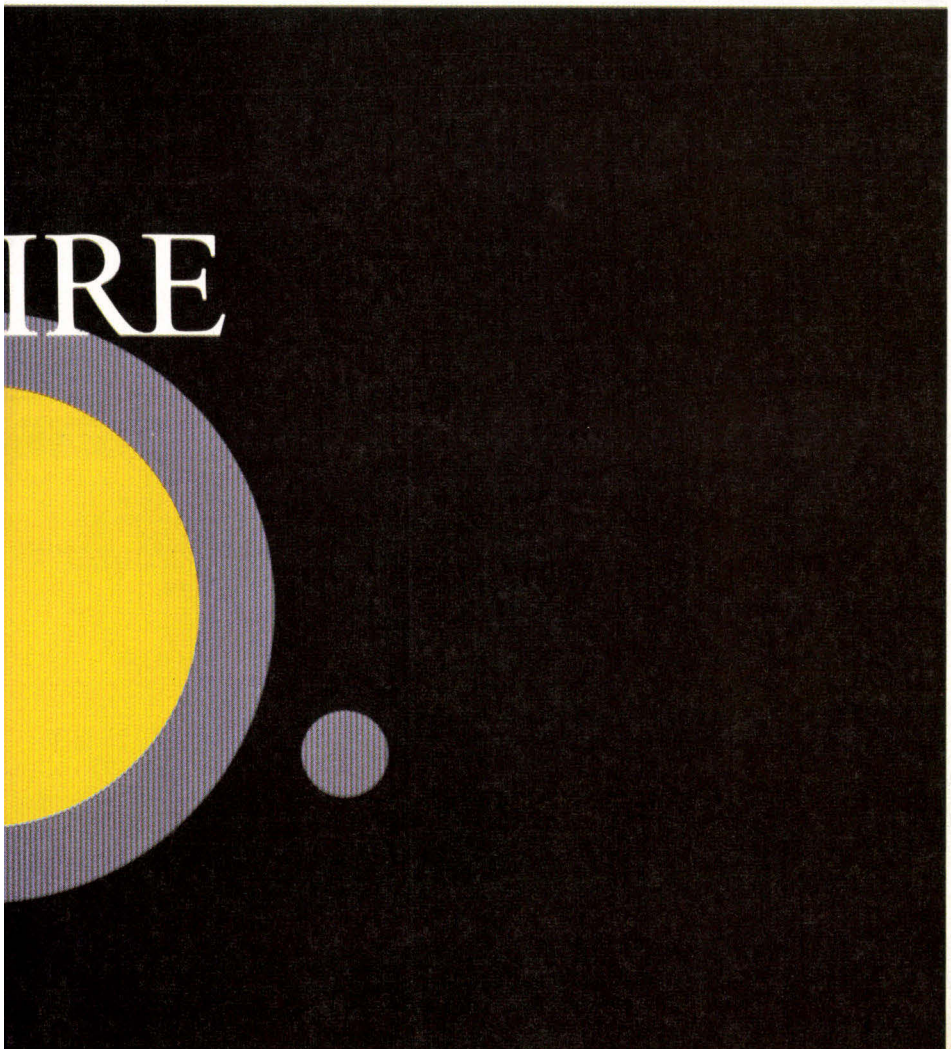
NOM
PRENOM
ADRESSE
VILLE
CODE POSTAL

Je règle par :
□ C. Bancaire □ CCP □ Contre-remb'. (30 F en sus)

DEMANDE DE DOCUMENTATION
sur
Je joins 3 timbres à 2,20 F pour frais d'envoi.

Désignation des articles demandés
• F
• F
• F
• F
Frais de port 50 F
(suppl. pour moniteur : 50 F)
Total TTC F

Référence 174 du service-lecteurs (page 66)



de 800 points de vente, en France.

Disponibles en 8", 5 1/4" et 3 1/2", les disquettes Memorex ont l'intelligence de vivre en parfaite compatibilité avec les matériels existants sur le marché.

De plus, s'il vous prenait l'idée d'aller jusqu'à mettre votre mémoire au cube, vous nous trouveriez toujours sur votre route.

Memorex, c'est plus que jamais la force informatique.

Memorex France.Tel:(1)739 32 04

LES PROGRAMMES AMSTRAD

EN CASSETTE

- 3 D Fight ..... 140 F
- Absurdity ..... 150 F
- Affaire en Or ..... 155 F
- Alien 8 ..... 160 F
- Amstrad (Astrologie) ..... 120 F
- Atlantis ..... 140 F
- Bagne de Nepharia ..... 140 F
- Bataille de Midway ..... 140 F
- Beach Head ..... 130 F
- Biorythme ..... 120 F
- Chirologie ..... 140 F
- Combat Lynx ..... 120 F
- Court Central ..... 99 F
- Darn Star ..... 120 F
- Decathlon ..... 120 F
- Dernier Metro ..... 140 F
- Echecs et Mat ..... 99 F
- Empire ..... 195 F
- Exocet ..... 99 F
- Exploding Fist ..... 130 F
- Fighter Pilot ..... 120 F
- Fligth Path 737 (Simul.) .. 99 F
- Frank Bruno's Boxing ..... 99 F
- Ghostbusters ..... 120 F
- Graphologie ..... 150 F
- Gutter ..... 120 F
- Herdes of Karn ..... 120 F
- HMS Cobra ..... 180 F
- Hobbit ..... 170 F
- Hollywood Palace ..... 140 F
- House of Usher ..... 110 F
- Infernal Runner ..... 140 F
- Jewels of Babylone ..... 120 F
- Jump Jet ..... 150 F
- Knight Lore ..... 160 F
- Le Survivant ..... 120 F
- Loto ..... 125 F
- Macadam Bumper ..... 140 F
- Master of Lamps ..... 130 F
- Meutre à Grande Vitesse ... 180 F
- Meurtre sur l'Atlantique .. 220 F
- Micro Sapiens ..... 140 F
- Millionnaire ..... 140 F
- Mission Delta ..... 130 F
- Monopolic ..... 129 F
- Mystère de Kikekankoi ..... 180 F
- Night Booster ..... 120 F
- Nom de Code Mat ..... 99 F
- Ordi-Tierce ..... 140 F
- Othello Master ..... 120 F
- Pinball (Flipper) ..... 140 F
- Playbox ..... 100 F
- Quasimodo ..... 99 F
- Rallye 2 ..... 200 F
- Rock Raid ..... 75 F
- Rocky Horror Show ..... 130 F
- Roland/dans le Temps ..... 99 F
- Roland à la Cave ..... 99 F
- Sir Lancelot ..... 99 F
- Snooker ..... 99 F
- Sorcery ..... 140 F
- Spectre d'Anubis ..... 140 F
- Star Commando ..... 99 F
- Starion ..... 130 F
- Survivor ..... 110 F
- Tour du Monde en 80 Jours .120 F
- Tour Fantastique ..... 120 F
- Transat One ..... 140 F
- Tyran ..... 175 F
- Ville Infernale ..... 120 F
- Warlord ..... 110 F
- World War 3 ..... 95 F
- Worldcup ..... 99 F

DISQUETTES

- 3 D Fight ..... 260 F
- 50.000 Lieux S/Mers ..... 150 F
- Absurdity ..... 199 F
- Amsgolf ..... 150 F
- Amstrad (Astrologie) ..... 190 F
- Atlantis ..... 199 F
- Bagne de Nepharia ..... 165 F
- Beach Head ..... 210 F
- Biorythmes ..... 180 F
- Challenger Reversy ..... 190 F
- Cobra 1815 ..... 220 F
- Echecs et Mat ..... 150 F
- Empire ..... 310 F
- Exocet ..... 150 F
- Fighter Pilot ..... 190 F
- Fred l'Electronicien ..... 150 F
- Graphologie ..... 199 F
- HMS Cobra ..... 240 F
- Hollywood Palace ..... 199 F
- Hunchbach ..... 150 F
- Hyperspace 4 ..... 180 F
- Jump Jet ..... 150 F
- Kit 4 Programmes ..... 260 F
- Meurtre à Grande Vitesse .. 240 F
- Meutre sur l'Atlantique ... 280 F
- Nom de Code Mat ..... 150 F
- Ordi-Tierce ..... 199 F
- Orphee ..... 340 F
- Pinball+Night Booster ..... 220 F
- Polichinelle ..... 150 F
- Rallye 2 ..... 280 F
- Roland à l'Abordage ..... 150 F
- Roland à Lascaux ..... 150 F
- Roland aux Oubliettes ..... 150 F
- Roland /dans le Temps ..... 150 F
- Roland en Fuite ..... 150 F
- Roland /Petits Trous ..... 150 F
- Snooker (Billard) ..... 150 F
- Sorcery ..... 220 F
- Spannerman ..... 150 F
- Ville Infernale ..... 180 F

UTILITAIRES AMSTRAD EN ANGLAIS

PROGRAMMES AMSTRAD

CASSETTES

- Concise Basic (T.1) ..... 195 F
- DD1 Firmware Manuel ..... 245 F
- Devpac/Assemb.Dessamb. ..... 295 F
- Firmware (Routines ROM) ..... 245 F
- Hisoft Pascal (Compilateur) . 390 F
- Home Budget ..... 245 F
- Teach Yourself Basic (T.2) .. 245 F

DISQUETTES

- Decision Maker (Analyse) .... 345 F
- Devpac/Assembl, Dessamb. .... 345 F
- Entrepreneur (Etude Projet) . 345 F
- Masterfile (Fichier) ..... 345 F
- Micropen (Textes et Lettres) 580 F
- Microscript (Texte + Tableur) 580 F
- Microspread (Tableur) ..... 580 F
- Project Planner (Analyse) .... 345 F
- Starwatcher (Etude Etoiles) . 290 F

AMSTRAD

PROGRAMMES EDUCATIFS

CASSETTES

- Animal, Végétal, Mineral .. 99 F
- Ardoise Magique ..... 99 F
- Attrape-Mots ..... 99 F
- Course à la Boussole ..... 99 F
- Géographie ..... 99 F
- Horloger 1 ..... 99 F
- Horloger 2 ..... 99 F
- Lettres Magiques ..... 99 F
- Nombres Magiques ..... 99 F
- Pendu ..... 99 F
- Planète Base ..... 140 F

PROGRAMMES HATHIER

CASSETTES

- Divisions ..... 160 F
- Orthographe ..... 185 F

DISQUETTES

- Bac Economie ..... 890 F
- Bac Math C-E ..... 890 F
- Bac Math A1 - D ..... 890 F
- Bac Physique ..... 890 F

PROGRAMMES COBRA

CASSETTES

- Histo-Quiz ..... 120 F
- N° 1 - Memoram (Ortho.) ... 120 F
- N° 2 - Amstern (Pluriels) . 120 F
- N° 3 - Nombres (+ Dico) ... 120 F
- N° 4 - Mathasard ..... 120 F (calcul mental)
- N° 5 - Ortho-Repere ..... 120 F (Algebre-Géometrie)

DISQUETTES

- Kit Educatif n° 1 ..... 299 F (Memoram+Amstern+Pluriels+ Nombres-Dico)
- Kit Educatif n° 2 ..... 299 F (Mathasard+Ortho Reperes+ Histo Quiz)

UTILITAIRES AMSTRAD EN FRANCAIS

PROGRAMMES AMSTRAD

CASSETTES

- Amlettres (5-6 pages) ..... 149 F
- Amsword (pour textes pro) . 245 F
- Easy Amscode ..... 149 F
- Easy Amscalc (tableur) .... 245 F
- Initiation au Basic ..... 245 F
- Masterfile (fichier) ..... 290 F
- Minifile (fichier) ..... 149 F
- Salut l'Artiste (DAO) ..... 185 F

DISQUETTES

- Amsword ..... 295 F
- Masterfile ..... 345 F
- Multiplan (6128/8256) ..... 499 F
- Salut l'Artiste ..... 245 F

PROGRAMMES POWERSOFT

CASSETTES

- Aide Bureautique ..... 250 F
- Easy Bank - Gestion ..... 195 F
- Easy Calc - Tableur ..... 195 F
- Easy File - Fichier ..... 195 F
- Easy Graph ..... 195 F
- Easy Report (lie les 4 soft) 195 F
- Facturation ..... 250 F
- H.Basic (48 nles commandes) 790 F
- Stock ..... 250 F
- Turtle (cdes Graphiques) ... 180 F

DISQUETTES

- Easy Bank (Gestion + Report) 345 F
- Easy Calc (Tableur + Report) 345 F
- Easy File (Fichier + Report) 345 F
- Easy Graph + Report ..... 345 F

PROGRAMMES MICRO-APPLICATION

CASSETTES

- Autoformation Assembleur ... 195 F
- Dams Assembleur ..... 295 F
- MA Base (Fichier) ..... 165 F

DISQUETTES

- AM Comta (Rec./Dep.) ..... 750 F
- Autoformation Assembleur ... 295 F
- Budget ..... 450 F
- Dams Assembleur ..... 395 F
- Datamat ..... 450 F
- Textomat ..... 450 F

PROGRAMMES CORE

CASSETTES

- Corepaint ..... 195 F
- CP-Graph ..... 150 F
- Facturation ..... 245 F
- Gestion d'Entreprise ..... 245 F
- Gestion de Fichier ..... 150 F
- Gestion de Stock ..... 245 F
- Gestion Familliale (banque) 150 F
- Graphicore (CAO-DAO) ..... 245 F
- Multigestion Familliale ... 195 F
- Musicore ..... 195 F

DISQUETTES

- Corepaint ..... 195 F
- Facturation/Stock ..... 345 F
- Gestion d'Entreprise ..... 395 F
- Gestion de Fichier ..... 345 F
- Gestion Familliale ..... 290 F
- Multigestion Fam./CP Graph 290 F
- Musicore ..... 299 F

PROGRAMMES VISM'EDIT

CASSETTE

- Compta Générale AMSTRAD .... 450 F

DISQUETTE

- Compta Générale AMSTRAD .... 750 F

AUTRES PROGRAMMES UTILITAIRES

CASSETTES

- CPC Turbo ..... 120 F
- Magic Painter ..... 120 F
- Super Sprites ..... 120 F
- Utilitaires (Boîte à Outil) .. 120 F

DISQUETTES

- Compilateur ..... N.C.
- CPC Turbo ..... 180 F
- Facturation (Stock-Journal) ...1160 F
- Forth ..... 235 F
- Kit 5 (utilitaires Français) . 499 F (DAO-Magic Painter-CPC Turbo-Super Sprites-Supercopy)
- Logo en Français ..... 180 F
- Magic Painter ..... 180 F
- Super Sprites ..... 180 F
- Supercopy ..... N.C.
- Transmat ..... 215 F
- U.Dos (Util.Acces Direct) .... 380 F
- Utilitaires (Boite à Outil) .. 220 F

LIBRAIRIE

LIBRAIRIE AMSTRAD

MICRO APPLICATION

- Amstrad ouvre-toi ..... 99 F
- Basic aux Bouts des Doigts ... 149 F
- Bible du CPC 464 (500 pages) ... 249 F
- Graphisme et Son du CPC 464 ... 129 F
- Idées pour le CPC ..... 129 F
- Jeux Aventure - Les Programmer 129 F
- Langage machine du CPC 464 .... 129 F
- Livre du lecteur Disk Amstrad . 149 F
- Maîtrise du CPC ..... 149 F
- Maîtriser le CP/M Amstrad ..... 149 F
- Montage, Extension,Périphérique 199 F
- Peeks et Pokes du CPC 464 ..... 99 F
- Programmes Basic ..... 129 F
- Trucs et Astuces ..... 149 F

SYBEX

- Amstrad CP/M 2.2 ..... 128 F
- Amstrad Exploré ..... 98 F
- Amstrad - 1ers Programmes .... 98 F
- Amstrad - 56 Programmes ..... 78 F
- Guide du Graphisme ..... 98 F
- Jeux d'Action ..... 49 F
- Programmes en Assembleur ..... 98 F

VIMS'EDIT

- Exploitez votre Amstrad ..... 138 F

LIBRAIRIE COMMODORE

MICRO APPLICATION C64

- Livre du lecteur Disc 1541 ..... 179 F
- Peeks et Pooks du C64 ..... 99 F
- Livre du Lecteur K7 1530 ..... 99 F
- Jeux Aventures - Les Programmer 129 F
- Langage Machine du C64 - tome 1 149 F
- Langage Machine du C64 - tome 2 149 F
- Trucs et Astuces du C64 - T1 ... 149 F
- Livre de l'Imprimante du C64 ... 179 F
- Trucs et Astuces du C64 - T2 ... 149 F
- Anatomie du C64 ..... 199 F
- Entretien Reparation du 1541 ... 149 F

MICRO APPLICATION C128

- Bible du Commodore 128 ..... 249 F
- Livre du CP/M pour C128 ..... 149 F
- Livre Lecteur Disk 1541 ..... 179 F
- Nouveau Commodore 128 ..... 129 F
- Trucs et Astuces C128 ..... 149 F

LIBRAIRIE ATARI ST 520

MICRO APPLICATION

- Bible Atari ST 520 ..... 249 F
- Livre du GEM ST 520 ..... 149 F
- livre du Langage Machine ST520 . 149 F
- Nouvel Atari ST ..... 129 F
- Trucs et Astuces ST 520 ..... 149 F

CABLES - RALLONGES

Rallonges Moniteur/Clavier

- Rallonges complètes avec prises DIN et Jack M/F
- Rallonges pour CPC 464 2 cordons ..... 150 F
- Rallonges pour CPC 664 3 cordons ..... 200 F

Rallonges unitaires

- Câble Moniteur Vert ..... 70 F
- Câble Alimentation ..... 90 F

Housse Protection Moniteur

- Moniteur Vert ..... 130 F
- Moniteur Couleur ..... 130 F

Housse Protection Clavier

- Clavier 464 ou 664 ..... 80 F
- Clavier 6128 ..... 80 F

Jeu complet Housses

- Jeu 464 ou 664 ..... 190 F
- Jeu 6128 ..... 190 F

(Préciser Moniteur Vert ou Couleur)

Housse Protection Lecteur Disk

- Housse DD1 ou FD1 ..... 65 F

Accessoires pour Imprimante

- Câble Amstrad pour imprimante Centronics ..... 150 F
- Ruban Machine IMP1 ..... 99 F
- Les 2 Rubans ..... 190 F

Papier continu - Blanc

242 x 11 pouces - 60 gr

- 500 feuilles - simple ..... 65 F
- 250 feuilles - doubles ..... 99 F
- 2500 feuilles - simple ..... 210 F

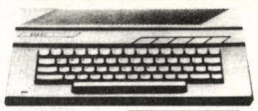
EN STOCK
DISPONIBLE
IMMÉDIATEMENT

ATARI®

ATARI 520 ST 512 K
Complet avec 1 lecteur de disquette
1 moniteur Monochrome
1 LOGO
1 traitement de texte
1 traitement dessin
1 souris

9.950F

A CREDIT 950 F comptant + 863.00 F en 12 mensualités — T.E.G. 24.40% Coût total crédit = DIM 1.356.00 F



ATARI 130 XE
128 K - PAL
1.950F

A CREDIT 150 F comptant + 224 F en 9 mensualités — T.E.G. 24.90% Coût total crédit = DIM 218.50 F

COMMODORE 128

COMPATIBLE AVEC C64

Prix non communiqué

3450 F

PROMOTION

COMMODORE-SX 64
Portable - Lecteur disquette - Ecran couleur incorporé - PAL
7.490F

A CREDIT 590 F comptant + 642.40 F en 12 mensualités — T.E.G. 24.40% Coût total crédit = DIM 1.008.80 F

IMPRIMANTES SMITH CORONA

- FASTEXT 80 ..... **1.990 F**
- D-100 ..... **2.990 F**
- D-200 ..... **4.850 F**
- D-300 ..... **6.850 F**

IMPRIMANTE 120 CPS 80 COL. 2.990 F

IMPRIMANTE CENTRONICS
DRAFT 3102
2.250 F

Offre valable jusqu'au 1.12.85 dans la limite de nos stocks disponibles.

DEMANDEZ NOTRE TARIF COMPLET (envoi gratuit)

CREDIT

Acceptation immédiate de votre crédit. Aussitôt vous partez avec votre matériel.

Pièces à fournir :
1 fiche de paye (la dernière).
1 justificatif de domicile (quittance loyer, EDF, PTT).
1 relevé d'identité bancaire (RIB).
1 chèque annulé par vous.
1 photocopie piece d'identité (CNI ou passeport)

LECTEUR DISQUETTE 1541. 2250F

IMPRIMANTE COMMODORE
MPS 801. 2190 F.
MPS 803. 1690 F

LECTEUR CASSETTE. 320 F

COMMODORE 64 PAL. 1990 F

C 64 PAL + LECTEUR DISQUETTE 3990 F

C 64 PAL + LECTEUR DISQUETTE + IMPRIMANTE MPS 803 5450 F

CRÉDIT IMMÉDIAT SUR TOUT LE MAGASIN

A PARTIR DE 1500F

POUR COMMANDER PAR CORRESPONDANCE OU A CRÉDIT, ENVOYER CE BON A :

HYPER-CB Communication
183, rue Saint-Charles 75015 Paris Tél. : 554.39.76

NOM _____
Prenom _____
Adresse _____
_____
_____
Téléphone _____
Code Postal _____
Ville _____

Oi 11.85

Je désire recevoir : (remplir le tableau ci-dessous)

ARTICLE	QTE	PRIX	TOTAL

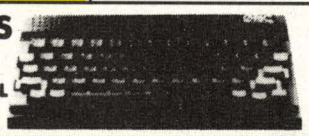
A CRÉDIT

Je désire recevoir une offre préalable de crédit (CETELEM)
Montant de la commande _____ F
Nombre de mensualités _____ /mois
Versement comptant _____ F
☐ chèque ☐ mandat-lettre ☐ CCP

Participation aux frais d'envois
0 à 500 F ajouter _____ + 30 F
+ 500 F ajouter _____ + 55 F
Tous les micro, moniteur, imprimante + 100 F
CORSE-DOM-TOM nous consulter

total de la commande
+
TOTAL GENERAL

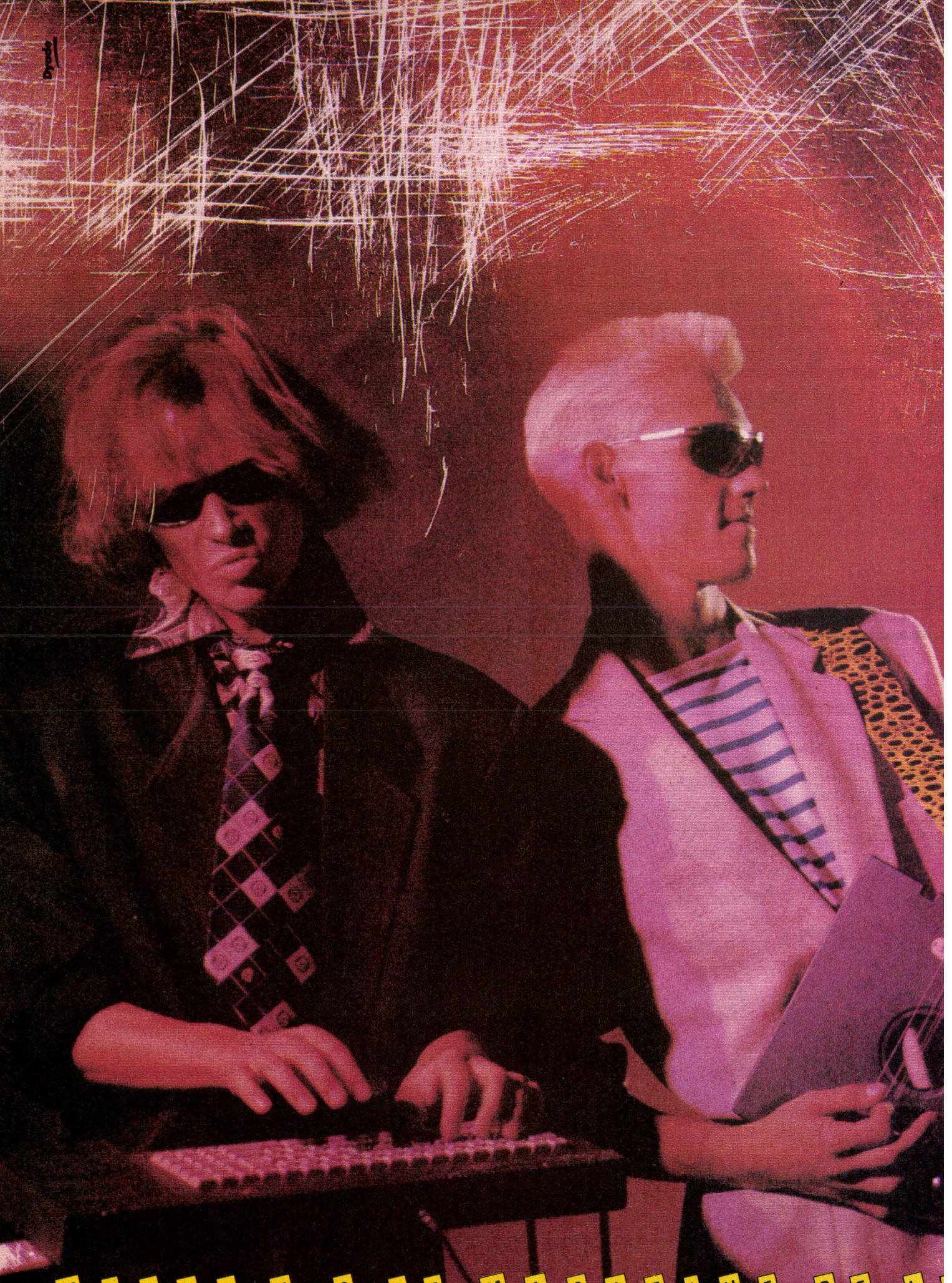
ORIC ATMOS 850F
COMPLET EN PÉRITEL 990F



Magasin Exposition-Vente

HYPER-CB
Communication

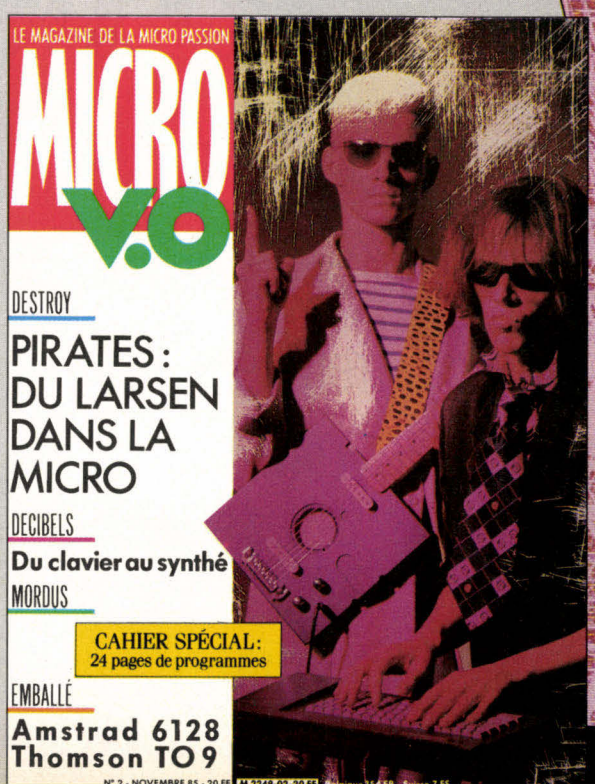
183, rue Saint-Charles
75015 Paris Tél. : 554.39.76
Métro Place Balard
ouvert du lundi au samedi de 9 h 30 à 19 h 30.



MICRO V.O LE MAGAZINE DE L

PIRATES: DU LARSEN DANS LA MICRO.

"Pirates, la mort vous guette. Le public vous aime, mais des fabricants veulent votre peau.
Faites gaffe, à tripoter le clavier vous allez ramasser un casier."
Dans MICRO V.O, des trucs, des astuces, des nouveautés... Tout sur votre Apple, Atari, Amstrad, Thomson, Sinclair, MSX, Oric, Commodore et 24 pages de programmes.
Foncez sur MICRO V.O, la micro passion commence page 1.



N° 2

EN VENTE CHEZ VOTRE MARCHAND DE JOURNAUX

MICRO PASSION

Dyade

De la puce à la gratte, du clavier au synthé, l'ordinateur fait un malheur ! La nouvelle star, c'est le micro.

Cahier spécial : 24 pages de programmes.

AMSTRAD 6128 à ma gauche, THOMSON TO9 à ma droite, il pleut des perles sur la rentrée. Elles nous étonnent ces bécanes d'automne...

MON APPLE
MON AMSTRAD
MON ATARI
MON THOMSON
MON SINCLAIR
MON MSX
MON ORIC
MON COMMODORE
...

Les éditeurs de logiciels ne rigolent plus. Ils tombent sur les pirates à bras raccourcis. Première victime : Mister B.

Référence 185 du service-lecteurs (page 66)

MICRO V.O LE MAGAZINE DE L

LE CHANT DES PUCES

à écouter page 118.

Jeux, utilitaires, gestion familiale... Chaque mois 24 pages de programmes proposés par les lecteurs.

ILS LES DEBALLENT ELLES NOUS EMBALLENT

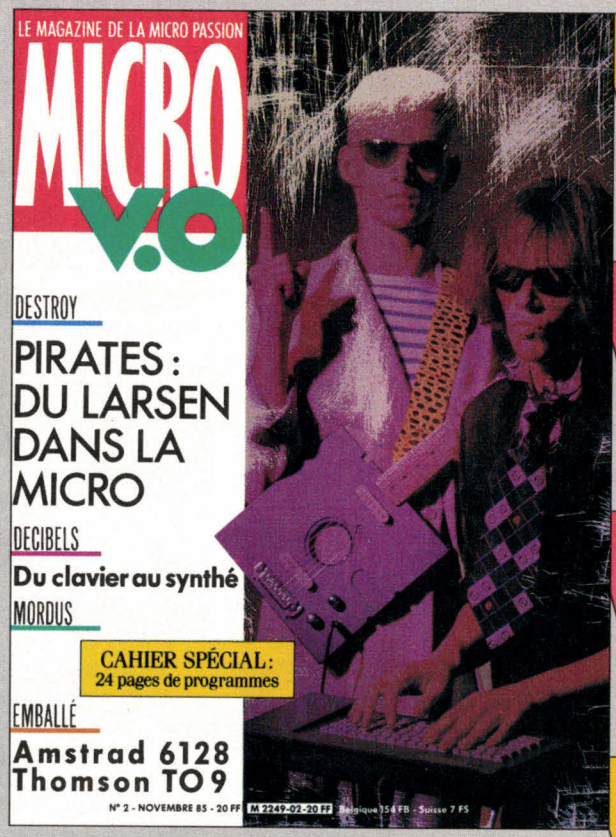
à découvrir page 37.

Chaque mois, des nouvelles idées, des nouvelles infos pour tout savoir sur les machines et comment s'en servir.

A QUI LE TOUR?

à suivre page 26.

MICRO PASSION



Un nouveau magazine pour un nouveau langage.

Celui de la passion, de l'enthousiasme, de la création.

Une histoire qui colle à la vie des fanas de la micro.

Avec eux, MICRO V.O remet l'informatique au quotidien et explore le micro créatif. Foncez sur MICRO V.O, le magazine qui met la micro passion à toutes les pages.

N° 2 EN VENTE DÈS LE 23 OCTOBRE

CHEZ VOTRE MARCHAND DE JOURNAUX

LISTE DE NOS REVENDEURS SUR DEMANDE

Micro Programmes 5

82-84, Boulevard des Batignolles 75017 Paris
Tél. 42.93.24.58 - M° Villiers ou Rome

SI VOUS AVEZ RÉALISÉ UN PROGRAMME DE QUALITÉ CONTACTEZ-NOUS

Jeu d'aventure qui vous passionnera par son intérêt et ses graphismes

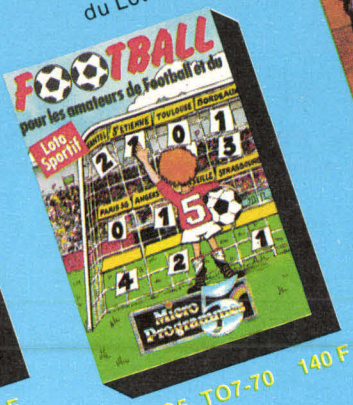
AMSTRAD, MSX, ORIC 140 F

Utilitaire de budget familial avec gestion de 1 ou 2 comptes

AMSTRAD 140 F

Utilitaire de création et gestion de fiches. Impression d'étiquettes pour mailing

AMSTRAD 140 F

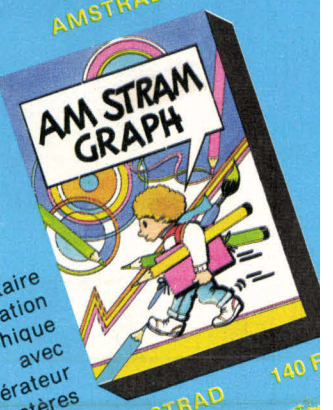


Gérez les saisons de Championnat de Football et devenez le champion du Loto Sportif

MO5, TO7-70 140 F

AMSTRAD 140 F
ORIC

Notre grand jeu d'aventure graphique Nouvelle version pour Amstrad



Utilitaire de création graphique avec générateur de caractères

AMSTRAD 140 F

AUTRES LOGICIELS DIFFUSÉS :
MEURTRE A GRANDE VITESSE, TYRANN, 3 D FIGHT, PLANÈTE BASE, MACADAM BUMPER ...

890 F

ORIC ATMOS 48 K

POSSIBILITÉ DE CRÉDIT

XT DOS pour lecteur de disquettes ORIC :
D'une grande puissance, Basic étendu, Gestion de fichiers, à accès séquentiel et direct, Capacité 210 KO par face .....**440 F.**

AMSTRAD

AMSTRAD CPC 6128 monochrome	**4490 F**
AMSTRAD CPC 6128 couleur	**5990 F**
AMSTRAD CPC 664 monochrome	**3790 F**
AMSTRAD CPC 664 couleur	**5290 F**
AMSTRAD CPC 464 monochrome	**2690 F**
AMSTRAD CPC 464 couleur	**3990 F**

SYNTHÉTISEURS DE VOIX POUR AMSTRAD	
CRAYONS OPTIQUES POUR AMSTRAD	
DRIVE 3» ESCLAVE POUR AMSTRAD DD1 ET FD1	
MONITEURS	
IMPRIMANTES	
IMPRIMANTES MCP 40 POUR ORIC 1 - ATMOS	**990 F**
LECTEURS DE CASSETTES	
POUR AMSTRAD ET ORIC 1 - ATMOS	**390 F**
CORDONS MAGNÉTO	**45 F**
CORDONS IMPRIMANTE POUR AMSTRAD	**150 F**
DISQUETTES 3 POUCES (les 10)	**550 F**
MANETTES DE JEU 8 DIRECTIONS POUR AMSTRAD	**115 F**
MODULATEURS Noir et Blanc pour ORIC 1 - ATMOS	**190 F**
10 CASSETTES DE JEU POUR ORIC 1 - ATMOS	**400 F**

Référence 132 du service-lecteurs (page 66)

BON DE COMMANDE à retourner à MICRO PROGRAMMES 5, 82-84, Bd des Batignolles, 75017 Paris

Nom : ..... Prénom : .....

Adresse : .....

Code Postal : ..... Ville : .....

Mode de paiement : ☐ CCP ☐ Chèque bancaire ☐ Mandat

Date : .....

Matériel choisi : .....
.....
.....

Prix : .....
.....
.....

+ 15 F de port pour logiciels
+ 25 F de port pour accessoires
+ 80 F de port pour gros matériels

Total TTC :

contraintes fixes et variables), il illustre les étapes et l'état des projets (plannings, graphes, Pert), calcule les coûts, trouve les points critiques. *MacProject* gère jusqu'à deux cents tâches sur Mac 128 Ko (deux mille sur Lisa) et jusqu'à six ressources par tâche (avec un maximum de cinquante par projet).
Référence 13 du service lecteurs p. 66

COBRA PINBALL

- Prix : 140 FF ttc.
- Type : logiciel de jeu.
- Matériel : Oric 1 et Atmos.
- Documentation : notice explicative.
- Editeur ou diffuseur : Cobra Soft.
- Descriptif : fourni sur cassette et totalement écrit en langage machine, *Cobra Pinball* est une simulation de flipper. Animation graphique couleurs, sons synthétisés, terrain de jeu complet (cibles, couloirs, *bumpers*, extra-ball, spécial, multiplicateur de bonus...), loterie, tilt... *Cobra Pinball* est de plus paramétrable en difficulté.

Référence 14 du service lecteurs p. 66

MULTICAD

- Prix : 10 000 FF ttc.
- Type : logiciel spécialisé (aide au dessin technique 2D).
- Matériel : IBM PC et compatibles, 256 Ko MEV, écran graphique.
- Documentation : manuel d'utilisation en français.
- Editeur ou diffuseur : Euralia.
- Descriptif : Multicad réalise des dessins techniques en 2D. Il met à la disposition de l'utilisateur un certain nombre de fonctions : stylo (épaisseur, couleur et position du stylo), ligne (quatre types de traits normalisés), texte (insertion de textes, cotes, légendes), géométrie (dessine automatiquement les figures courantes), afficher (agrandissement, réduction, inclusion), copier, hachurer (type et espacements au choix), miroir (tracé d'une figure symétrique).

Référence 15 du service lecteurs p. 66

PEARL PERSONNEL

- Prix : 4 150 FF ttc.
- Type : logiciel de gestion de base de données.
- Matériel : fonctionne sous PC.Dos, MS.Dos et CP/M 86.
- Documentation : notice de mise en route, trois manuels de formation et un programme d'exemples résidant, le tout en français.
- Editeur ou diffuseur :

Micro-informatique :
pour vous,
une assistance technique dans toute la France, c'est sans importance ?
Alors, n'achetez pas chez NASA.

NASA électronique

IBM, OLIVETTI, APPLE, COMPAQ, COMMODORE, ATARI, THOMSON, AMSTRAD...

LES PRIX NASA ELECTRONIQUE SONT GARANTIS PAR CHEQUE DE CAUTION

Référence service lecteurs (page 66)

COQ ORIC OH

TRANSFERT DISQUE-CASSETTE

Didier Misson

Il arrive qu'un programme Basic fasse appel à des sous-programmes en langage machine. Dans certains cas, les routines en langage machine forment un seul bloc avec le programme Basic. Elles sont alors situées juste derrière de façon à pouvoir être chargées depuis la cassette en une fois.

Si vous avez acheté un lecteur de disquettes, vous désirez le sauver sur disquette. En général cela ne pose aucun problème. Lors du chargement de la cassette, le pointeur de fin du programme Basic est positionné juste après les routines en langage machine. Pour transférer le programme complet sur disque, il suffit donc de taper :
CLOAD""
et ensuite
!SAVE "nom", AUTO

Le chargement depuis le lecteur ne pose aucun problème, mais si on veut refaire une copie sur cassette cela ne fonctionne plus. Le CSAVE "nom" sauve le programme Basic, mais pas les routines en langage machine.

Explications : un chargement depuis la cassette rend les pointeurs de début et de fin de Basic égaux aux pointeurs de début et de fin du chargement, mais lors d'un chargement depuis le disque, le pointeur de fin de Basic est recalculé sans tenir compte des adresses de chargement et ne tient donc pas compte des routines en langage machine.

Exemples : les programmes XENON et ZORGON
Si vous avez sauvé XENON sur disque, essayez :
!LOAD "XENON",N,D
CSAVE "XENON"

La copie cassette ne fonctionne pas. Pour résoudre ce problème, vous devez modifier vous-même le pointeur de fin de programme Basic et le rendre égal à l'adresse de fin de chargement indiqué lors du !LOAD. Tapez :
PRINT DEEK (154); DEEK (156)
et comparez après la conversion en décimale, les adresses indiquées lors du !LOAD avec les deux valeurs affichées. Vous remarquez que le DEEK (156) est inférieur à l'adresse de fin de chargement. Tapez maintenant :

DOKE 156, adresse de fin de chargement.

Vous avez repositionné le pointeur de fin de programme Basic, après les routines en langage machine, vous pouvez maintenant taper : CSAVE "XENON" et votre copie cassette sera complète. Ce truc est valable aussi pour sauver sur cassette en une seule fois les programmes Basic que vous auriez écrits avec les routines en langage machine les accompagnant.

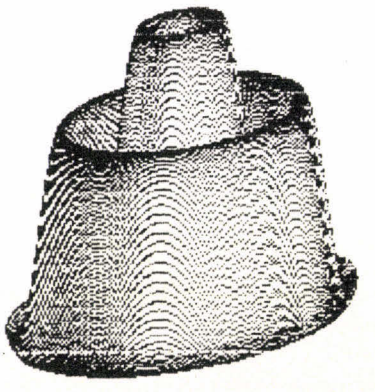
TRACÉ DE COURBES

Guy Huon

Voici, pour Oric 1, le programme de tracé de courbes en trois dimensions. L'effet du relief apparaît grâce à la troisième variable Z. On la définit comme dépendante des deux autres variables de l'équation :
Z = (X*X + Y*Y) ^ (1/2).

C'est à la ligne 1300, après la formule
R = (X*X + Y*Y) ^ .5
que vous devez programmer la formule du tracé, sous la forme Z = fonction de R. Exemple,
Z = - EXP (- R*R/100)*4.

Voici le détail.
1010 M est l'intervalle entre deux points.
N est l'intervalle entre deux tracés.
1060 et 1065 Tableaux où sont mémorisés les points les plus haut et les plus bas afin de contrôler les parties cachées du graphe.
1080 Intervalle d'étude de la fonction.
1320 Calcul des abscisses.
1340 Calcul des ordonnées.
1345 Mémorisation du point le plus bas.
1347 Mémorisation du point le plus haut.
1400 Tracé de la courbe.

Différents paramètres peuvent être introduits à la ligne 1340 pour obtenir des perspectives différentes, ou une base ronde comme une rectangulaire... Certaines courbes, comme l'exponentielle, s'accommodent fort bien d'un quadrillage simulé en exécutant deux fois le programme avec des valeurs M et N judicieusement choisies. Exemple : M = 1, N = 3,
puis M = b et N = 1/3.

```
10 REM COURBE EN 3 DIMENSIONS:COS(R)=COS(5*R)
1000 HIRES:PAPER4:INK7
1010 M=.02:N=.02
1060 DIMH(239)
1065 DIMB(239)
1070 FORI=0TO239:B(I)=239:NEXT
1080 V=PI/2*1.7
1100 FORY=-VTOVSTEPM
1150 H=(V*V-Y*Y)^.5
1200 FORX=-HTOHSTEPN
1300 R=(X*X+Y*Y)^.5:Z=COS(R)-COS(5*R)
1320 A=120+X*30+Y*05:IFA<0ORA>239THEN1500
1340 B=100-Z*40-Y*10-A/10:IFB<0ORB>199THEN1500
1345 IFB<B(A)THENB(A)=B:GOTO1400
1347 IFB>H(A)THENH(A)=B:GOTO1400
1349 GOTO1500
1400 CURSETA,B,1
1500 NEXTX
1600 NEXTY
```